

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Industriewater Eerbeek

Kanaaldijk 8a,

6961 LW Eerbeek

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Full Scale Waterfabriek (gebruiksfase)

Indicatieve berekening obv raming transporten d.d. 28-07-2023.

Actualisatie ivm nieuwe Aerius-release

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RWLJx3TecP4o

22 november 2023, 16:18

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Full-scale Waterfabriek / Waterrotonde - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,2 kg/j

Emissie NO_x

7,1 kg/j

Resultaten

Full-scale Waterfabriek / Waterrotonde - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

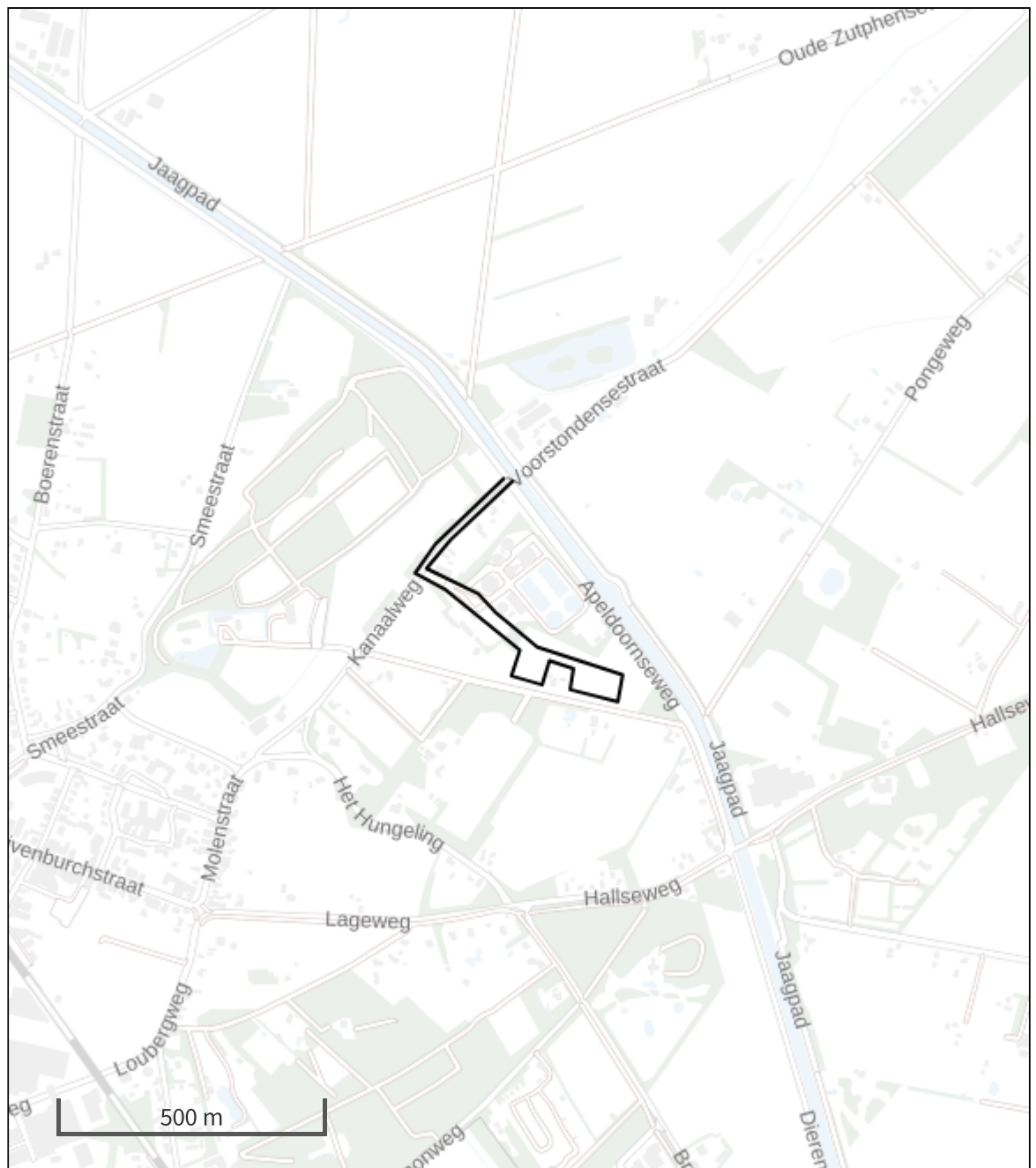
Gebied



Full-scale Waterfabriek / Waterrotonde (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Full-scale Waterfabriek / Waterrotonde" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Full-scale Waterfabriek / Waterrotonde, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanvoer hulpstoffen/afvoer residuen	Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:202577,32 Y:457930,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,2 kg/j
Lengte	1.557,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.270,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Industriewater Eerbeek
Kanaaldijk 8a,
6961 LW Eerbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanleg Waterrotonde (Full scale)
Indicatieve berekening obv aangepaste raming inzet materieel,
met e-kraan (IWE, 27-11-2023)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsEbcqqZ1mvg
27 november 2023, 17:04
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanleg Waterrotonde - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1,0 kg/j	6,4 kg/j

Resultaten

Aanleg Waterrotonde - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

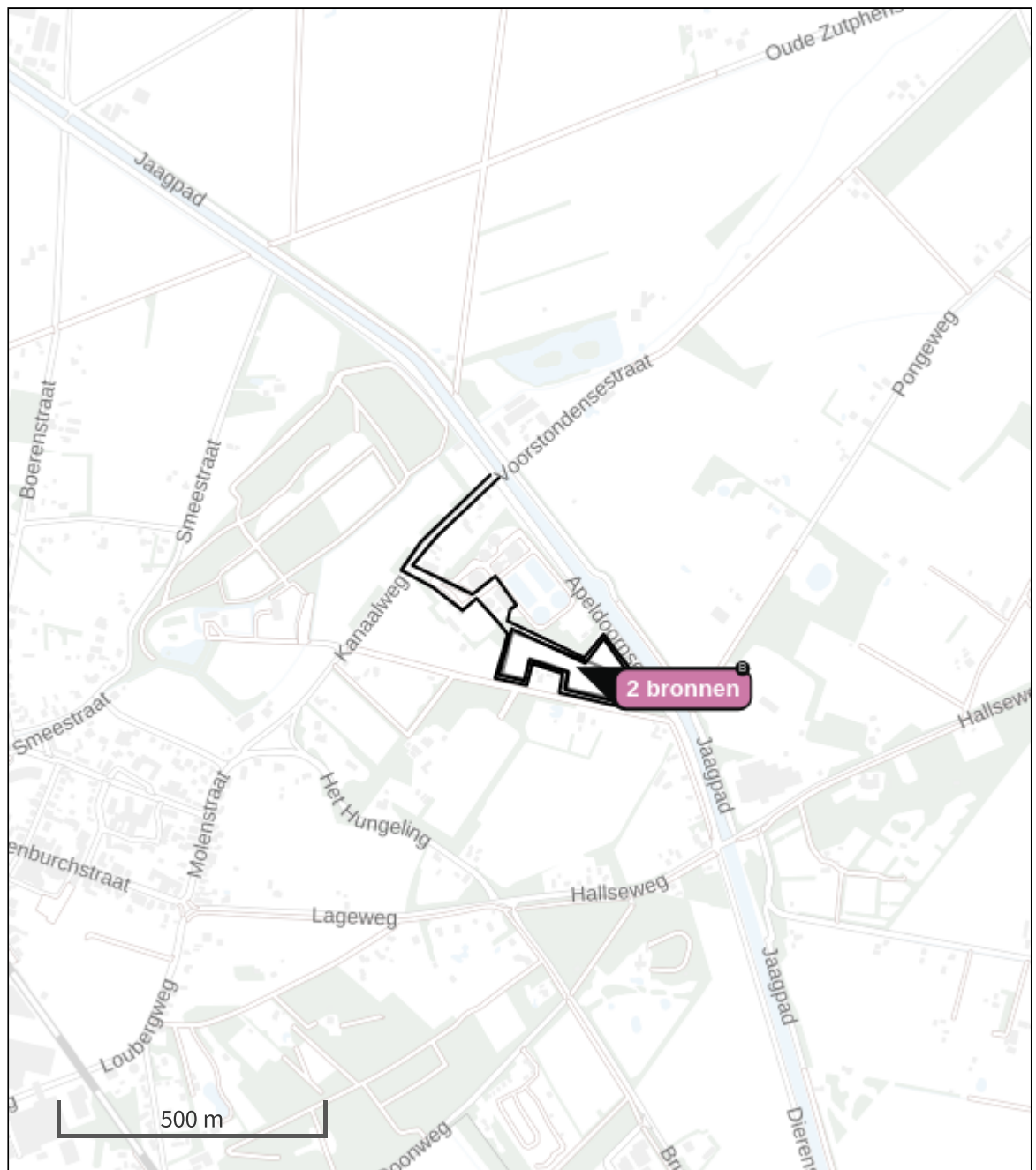
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanleg Waterrotonde (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Vw/trailers + mixers (stationair)	29,0 g/j	0,5 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen (shovel/kraan)	0,9 kg/j	4,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	51,0 g/j	1,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanleg Waterrotonde" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanleg Waterrotonde, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanvoer materialen	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:202661,94 Y:457901,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.833,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 51,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	570,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	182,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Vw/trailers + mixers (stationair)	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:202580,5 Y:457978,36	NH ₃	29,0 g/j
Oppervlakte	1,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wegverkeer (stationair)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	30 u/j	8 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen (shovel/kraan)	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:202599,96 Y:457978,1	NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	1,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3840 l/j	236 u/j	268 l/j	NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

750274

Industrie Water Eerbeek bv - Nieuwbouw Waterfabriek																
Datum: 21-11-2023																
Mobiele werktuigen			Merk	Transport- bewegingen (vw) van of naar bouwplaats	Transport- bewegingen (bussen) van of naar bouwplaats	Aantal	Looptijd (dagen)	Totaal transport- bewegingen (vw)	Totaal transport- bewegingen (bussen)	Draaiuren per dag (uur)	Totaal uur bouwfase	Geraamd verbruik (l/uur)	Totaal verbruik diesel	Vermogen (kW)	STAGE	Bouwjaar
	Bewerking:															
	Bouwrijp maken locatie															
	Transport op bouwplaats	Wiellader, (shovel)	Komatsu WA 470-8	2		1	3	6		4	12	15	180	274	4	2014
	Afvoer grond	Keepwagen		2		1	2	4								
	Bouwpersoneel	Transportbusje			2	1	10		20							
	Aanvoer zand	Keepwagen		2		1	2	4								
	Transport op bouwplaats	Wiellader, (shovel)	Komatsu WA 470-8	2		1	3			4	12	15	180	274	4	2014
	Verdichting	Trilplaat	electrisch			1	2			4	8		0			
	Grondwerken															
	Transport op bouwplaats	Wiellader, (shovel)	Komatsu WA 470-8	2		1	5			4	20	15	300	274	4	2014
	Bouwpersoneel	Transportbusje			2	1	20		40	1						
	Aanvoer zand	Keepwagen		2		1	4	8		3	12	0	0	344	4	2014
	Transport op bouwplaats	Wiellader, (shovel)	Komatsu WA 470-8	2		1	3			4	12	15	180	274	4	2014
	Verdichting	Trilplaat	electrisch	2		1	3			4	12		0			
	Aanvoer bestrating	Vrachtwagen		2		1	2	4		4						
	Betonconstructies															
	Aan/afvoer bouwplaats	Wiellader, (shovel)	Komatsu WA 470-8	2		15	2			4	120	15	1800	274	4	2014
	Transport op bouwplaats	Dieplader		2		15	2			2	60	20	1200	355	4	2014
	Bouwpersoneel	Transportbusje			2	1	15		30							
	Verwerken betonleveringen	Mobiele kraan	electrisch	2	2	1	2			4	8		0	274	4	2014
	Samenstelling gebouw															
	Levering diverse bouwmaterialen	Dieplader		2		2	25	100						355	4	2014
	Staalconstructies	Mobiele kraan	electrisch	2		1	15			6	90		0			
	Prefab betonplaten	Mobiele kraan	electrisch	2		1	15			6	90		0			
	Beplatingen staal	Mobiele kraan	electrisch	2		1	25			6	150		0			
	Bouwpersoneel	Transportbusje			2	1,5	160		480							
	Levering dakbedekking	Vrachtwagen		2		2	4	16						355	4	2014
	Levering houtconstructies	Vrachtwagen		2		2	10	40								

182570

waarvan shovel

606

236

AdBlue

7,0%

268,8

- tijdens stationair (10 min/vw, 4 liter/uur)

30

121

8